

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Droga do Władysława z połączeniem do ul. Żeromskiego w Chojnicach wraz z budową kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego
ADRES INWESTYCJI : ul. Droga do Władysława; m. Chojnice, Gmina Miejska Chojnice; powiat chojnicki; województwo pomorskie
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice
ADRES INWESTORA : 89-600 Chojnice, ul. Stary Rynek 1
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Śpica (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2024-10-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-10-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Droga do Władysławka			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,27246	km km	0,272	
				RAZEM	0,272
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0202-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 1367,0	m ³ m ³	1 367,000	
				RAZEM	1 367,000
3 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (materiał z wykopu) 82,0	m ³ m ³	82,000	
				RAZEM	82,000
1.3		Regulacja armatury			
4 d.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4		Boczne ograniczenia nawierzchni			
7 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, oporniki i obrzeża betonowa z oporem 56,5	m ³ m ³	56,500	
				RAZEM	56,500
8 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm 488,0	m m	488,000	
				RAZEM	488,000
9 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm 68,0	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
10 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm 140,0	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
11 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 224,0	m m	224,000	
				RAZEM	224,000
1.5		Konstrukcje nawierzchni			
1.5.1		Jezdnia			
12 d.1. 5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1987,9	m ² m ²	1 987,900	
				RAZEM	1 987,900
13 d.1. 5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość po zagęszczeniu 25 cm 1987,9	m ² m ²	1 987,900	
				RAZEM	1 987,900
14 d.1. 5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm 1737,9	m ² m ²	1 737,900	
				RAZEM	1 737,900
15 d.1. 5.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 1737,9	m ² m ²	1 737,900	
				RAZEM	1 737,900
16 d.1. 5.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm 1737,9	m ² m ²	1 737,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	RAZEM	1 737,900
d.1.	0202-02				
5.1		1737,9	m ²	1 737,900	
				RAZEM	1 737,900
18	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 8 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.	0311-05				
5.1	0311-06	1737,9	m ²	1 737,900	
				RAZEM	1 737,900
1.5.2		Zjazd			
19	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
5.2		149,7	m ²	149,700	
				RAZEM	149,700
20	KNR 2-31	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
5.2	analogia	149,7	m ²	149,700	
				RAZEM	149,700
21	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
5.2	0114-06	149,7	m ²	149,700	
				RAZEM	149,700
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
5.2		26,4	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
5.2		123,3	m ²	123,300	
				RAZEM	123,300
1.5.3		Stanowiska postojowe ogólnodostępne			
24	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
5.3		37,5	m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
25	KNR 2-31	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
5.3	analogia	37,5	m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
26	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
5.3	0114-06	37,5	m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
27	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
5.3		37,5	m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
1.5.4		Stanowiska postojowe dla osób niepełnosprawnych			
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
5.4		18,7	m ²	18,700	
				RAZEM	18,700
29	KNR 2-31	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
5.4	analogia	18,7	m ²	18,700	
				RAZEM	18,700
30	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
5.4	0114-06	18,7	m ²	18,700	
				RAZEM	18,700
31	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
5.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,7	m ²	18,700	
				RAZEM	18,700
1.5.5		Droga dla pieszych i rowerów			
32	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1. 0103-04					
5.5		623,6	m ²	623,600	
				RAZEM	623,600
33	KNR 2-31	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
5.5 analogia		623,6	m ²	623,600	
				RAZEM	623,600
34	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 17 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
5.5 0114-06		623,6	m ²	623,600	
				RAZEM	623,600
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1. 0511-03					
5.5		623,6	m ²	623,600	
				RAZEM	623,600
1.5.6		Droga dla pieszych i rowerów w ciągu zjazdu			
36	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1. 0103-04					
5.6		56,3	m ²	56,300	
				RAZEM	56,300
37	KNR 2-31	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
5.6 analogia		56,3	m ²	56,300	
				RAZEM	56,300
38	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
5.6 0114-06		56,3	m ²	56,300	
				RAZEM	56,300
39	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1. 0511-03					
5.6		56,3	m ²	56,300	
				RAZEM	56,300
1.5.7		Dojście do posesji			
40	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1. 0103-04					
5.7		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
41	KNR 2-31	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
5.7 analogia		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
42	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 17 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
5.7 0114-06		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
43	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1. 0511-03					
5.7		8,4	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
1.6		Pobocze/zielen			
44	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1.6 0218-01		107,6	m ³	107,600	
				RAZEM	107,600
45	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.1.6 0401-04		1076,3	m ²	1 076,300	
				RAZEM	1 076,300
1.7		Stała organizacja ruchu			
46	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
d.1.7 0703-02					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.7	0703-01	formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
48	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
d.1.7	0702-01		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
49	KNR 2-31	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
d.1.7	0706-07		m ²	11,300	
		11,3		RAZEM	11,300
1.8		Tablica informacyjna			
50	KNR 2-31	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
d.1.8	0703-05	- montaż tablicy informacyjnej	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
2		Droga 061KDD i 056KDL			
2.1		Roboty pomiarowe			
51	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.2.1	0119-03	równinnym	km	0,506	
		0,50649		RAZEM	0,506
2.2		Roboty ziemne			
52	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3	m ³		
d.2.2	0202-04	w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³	2 530,000	
	0214-03	odległość 5 km		RAZEM	2 530,000
		2530,0			
53	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.2.2	0235-01	kat. I-II (materiał z wykopu)	m ³	250,000	
		250,0		RAZEM	250,000
2.3		Przedłużenie przepustu			
54	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (pod warstwę odcinającą z	m ²		
d.2.3	0103-04	piasku)	m ²	5,600	
		5,6		RAZEM	5,600
55	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2.3	0501-05		m ³	8,400	
		8,4		RAZEM	8,400
56	KNNR 4	Przepusty z rury karbowanej o śr. nominalnej 500 mm	m		
d.2.3	1307-03		m	1,630	
		1,63		RAZEM	1,630
57	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (ścianka czołowa przepustu)	m ²		
d.2.3	0103-04		m ²	6,000	
		6,0		RAZEM	6,000
58	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 15/17 cm (ścianka	m ²		
d.2.3	0302-05	czołowa przepustu)	m ²	6,000	
		6,0		RAZEM	6,000
2.4		Konstrukcje nawierzchni			
2.4.1		Jezdnia			
59	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.	0103-04	nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	3 636,100	
4.1		3636,1		RAZEM	3 636,100
60	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny se-	m ²		
d.2.	0101-01	paracyjno-filtracyjnej	m ²	3 938,800	
4.1		3938,8		RAZEM	3 938,800
61	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki o sztyw-	m ²		
d.2.	0101-01	nych węzłach	m ²	576,500	
4.1		576,5		RAZEM	576,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 2-31	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
4.1	0114-06				
	analogia				
		535,2	m ²	535,200	
				RAZEM	535,200
63	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.	0104-07				
4.1	0104-08	- warstwa na drodze 056KDL (km 0+120 - 0+178,75)	m ²	402,500	
		402,5		RAZEM	402,500
64	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.2.	0104-07				
4.1	0104-08		m ²	3 636,100	
		3636,1		RAZEM	3 636,100
65	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
4.1	0114-06		m ²	3 318,100	
		3318,1		RAZEM	3 318,100
66	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0511-03				
4.1			m ²	13,800	
		13,8		RAZEM	13,800
67	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych typu MON (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa	m ²		
d.2.	0408-04				
4.1			m ²	3 088,300	
		3088,3		RAZEM	3 088,300
2.4.2		Zjazd			
68	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2.	0103-04				
4.2			m ²	190,000	
		190,0		RAZEM	190,000
69	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny separacyjno-filtracyjnej	m ²		
d.2.	0101-01				
4.2			m ²	230,000	
		230,0		RAZEM	230,000
70	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.2.	0104-07				
4.2	0104-08		m ²	190,000	
		190,0		RAZEM	190,000
71	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
4.2	0114-06		m ²	190,000	
		190,0		RAZEM	190,000
72	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych typu MON (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa	m ²		
d.2.	0408-04				
4.2			m ²	190,000	
		190,0		RAZEM	190,000
2.5		Pobocze			
73	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.2.5	0218-01				
		61,6	m ³	61,600	
				RAZEM	61,600
74	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.2.5	0401-04				
		616,3	m ²	616,300	
				RAZEM	616,300
2.6		Stała organizacja ruchu			
75	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
d.2.6	0703-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.7		Urządzenia BRD			
76	KNR 2-31	Wygradzenie segmentowe U-11a śr. 60,3 mm	m		
d.2.7	0701-03				
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.8		Tablica informacyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.8	KNR 2-31 0703-05 analogia	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 - montaż tablicy informacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Rowy			
78 d.2.9	KNNR-W 10 2307-01 analogia	Wykonanie rowów trapezowych o głębokości 50 cm, skarpach 1:1,5 z odrzuceniem urobku poza korpus drogowy 313,6	m m	 313,600	
				RAZEM	313,600